

HP Integrityサーバrx7620上の HP Smartアレイ6400シリーズ コントローラ用 内部ケーブル接続ガイド



2004年1月（初版）
製品番号 AB338-96004

© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft®およびWindows®は、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

本書の内容につきましては万全を期しておりますが、本書中の技術的あるいは校正上の誤り、省略に対して、責任を負いかねますのでご了承ください。本書の内容は、そのままの状態で提供されるもので、いかなる保証も含みません。本書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。HP製品に対する保証については、当該製品の保証規定書に記載されています。本書のいかなる内容も、新たな保証を追加するものではありません。

本製品は、日本国内で使用するための仕様になっており、日本国外で使用される場合は、仕様の変更を必要とすることがあります。

本書に掲載されている製品情報には、日本国内で販売されていないものも含まれている場合があります。

HP Integrityサーバ7620上のHP Smartアレイ 6400シリーズ コントローラ用内部ケーブル接続ガイド

2004年1月（初版）
製品番号 AB338-96004

目次

はじめに.....	5
HP Smartアレイ 6400コントローラ カードの取り付け.....	6
HP Smartアレイ 6400コントローラ カードのサーバへのケーブル接続	7
デフォルトのSCSIケーブル接続	7
RAID用のケーブル再接続.....	7
サーバの正面から見て下側のホットプラグ対応ハードディスク ドライブで RAIDをセットアップする.....	7
サーバの正面から見て上側のホットプラグ対応ハードディスク ドライブで RAIDをセットアップする.....	9
RAID用のサーバの設定	10
その他の参照マニュアル	10

はじめに

このガイドでは、HP Smartアレイ 6400コントローラ カード - Ultra320 RAIDカード（HP製品番号 A9890A）をHP Integrityサーバrx7620の内蔵ハードディスク ドライブに接続する方法を説明します。

注：HP Smartアレイ 6400コントローラ カードを外部大容量記憶装置に接続する場合は、このガイドの説明は当てはまりません。HP Smartアレイ 6400コントローラ カードに付属の『HP Smartアレイ 6400コントローラ ユーザ ガイド』を参照してください。

作業を始める前に以下のものが必要になります。

- ケーブルキット（製品番号A7027-63001）
- トルクス ドライバ（T-15）
- 六角ドライバ（3/16インチ）
- HP Smart Array 6400コントローラ カード

HP Smartアレイ6400コントローラ カードの取り付け

1. サーバが稼働中の場合は、OSをシャットダウンし、サーバの電源を切って、電源コードを抜きます。
2. サーバのトップカバーを取り外します。
3. HP Smartアレイ6400コントローラ カードは、内蔵RAID用に、PCIスロット0-8（または1-7）に取り付ける必要があります（スロット1-8には、Procuriumカードが取り付けられています。また、2枚目のProcuriumカードを注文している場合は、0-1に取り付けてあります）。スロット0-8（または1-7）に別のPCIカードがある場合は、そのカードを取り外して、別のスロットに取り付けなおしてください。青色のパドルをひねります。このパドルはバルクヘッドの横にある所定の位置にPCIカードを固定します。カードのラッチを外したら、絶縁材/ディバイダのタブを引いて、カードを外します。空きスロットにカードを挿入します。次の写真を参照してください。



4. カードを取り付けたら、次の項に進みます。

HP Smartアレイ6400コントローラ カードのサーバへのケーブル接続

デフォルトのSCSIケーブル接続

工場出荷時には、HP Integrityサーバrx7620の内蔵ホットプラグ対応ドライブは内蔵のSCSIカードに以下のように接続されています。

- サーバの正面から見て左下と右下側のハードディスク ドライブのSCSIコネクタは、内部SCSIセル0にケーブル接続されています。
- サーバの正面から見て右上側のハードディスク ドライブのSCSIコネクタは、コアI/Oスロット8のセル1にケーブル接続されています。
- サーバの正面から見て左上側のハードディスク ドライブのSCSIコネクタは、MPカードにケーブル接続されています。

RAID用のケーブル再接続

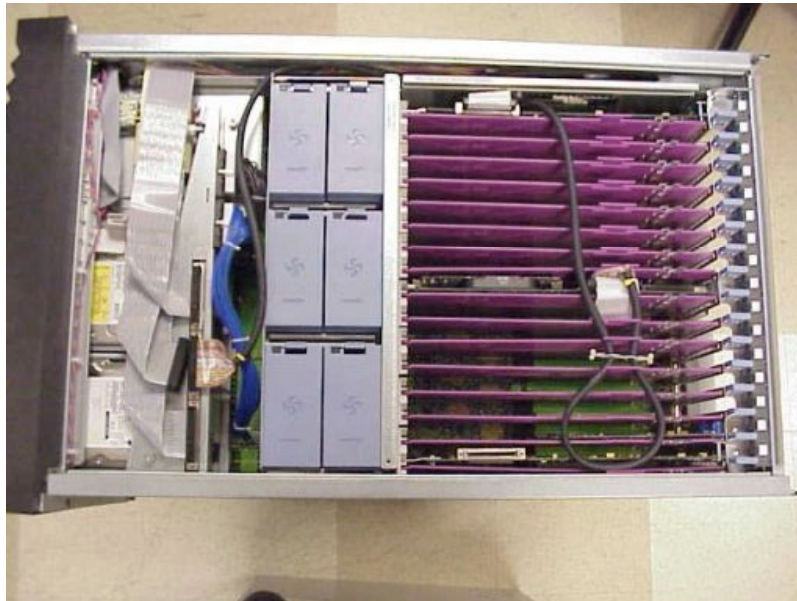
ホットプラグ対応ドライブでRAIDを使用する場合、オンボードのコントローラから内部SCSIケーブルを抜き取り、ケーブルキット（A7027-63001）を使用する必要があります。以下の手順に従ってください。

サーバの正面から見て下側のホットプラグ対応ハードディスク ドライブでRAIDをセットアップする

1. HP Smartアレイ6400コントローラ カードがPCIスロット0-8に取り付けられていることを確認します。『HP Smartアレイ6400コントローラ ユーザ ガイド』を参照してください。
2. ケーブルキット（A7027-63001）からケーブルを1本取り出します。
3. ケーブル キットに入っている色分けされたケーブル タイを使用して、新しいケーブルを区別できるようにします（1本のケーブルに対して同じ色のケーブル タイを2本使い、それぞれをそのケーブルの両端に取り付けます）。
4. プル タブを使用してケーブルの端を、Smartアレイ カードの内部SCSIコネクタ（ボードの中央側）に接続します。
5. ケーブルのもう一方の端を、サーバの左側を通して配線します（次の写真を参照）。



6. ケーブルをサーバの正面側に配線し、大容量記憶装置のコネクタの位置に持ってきます。
7. 該当する既存のSCSIリボン ケーブルを抜き取ります（次の写真を参照）。
8. Smartアレイ カードに接続した新しいケーブルを該当する大容量記憶装置のコネクタに接続します（次の写真を参照）。
9. 新しいケーブルの余分な部分をすべてPCIスロット側に持ってきます。
10. ケーブルの余分な部分を折りたたみ、クイック ラップを巻きつけてまとめます。ケーブルに余分な部分がないと、他のPCIカードを保守する際にじゃまになります。次の写真を参照してください。

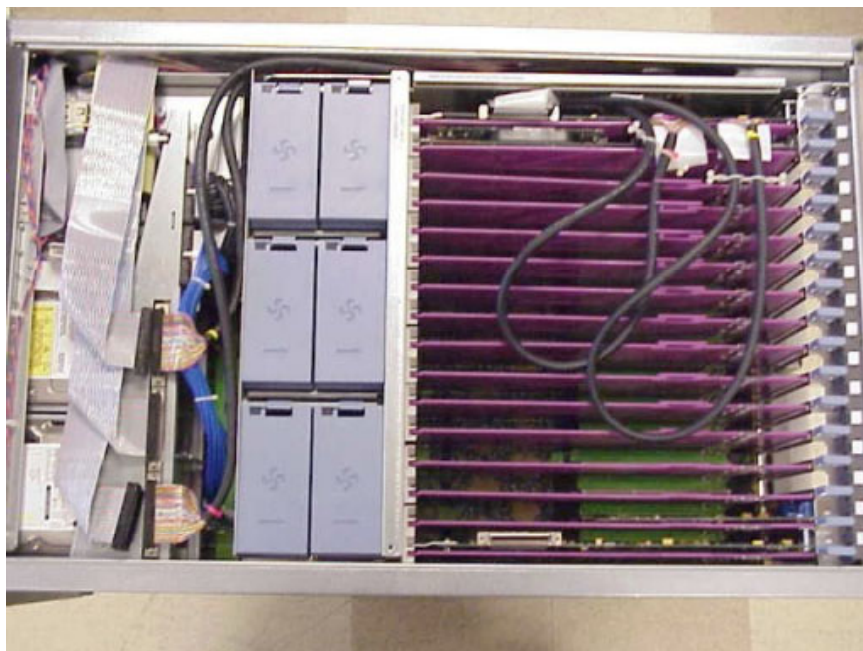


サーバの正面から見て上側のホットプラグ対応ハードディスク ドライブで RAIDをセットアップする

1. HP Smartアレイ6400コントローラ カードがPCIスロット1-7に取り付けられていることを確認します。『HP Smartアレイ6400コントローラ ユーザガイド』を参照してください。
2. ケーブルキット（A7027-63001）からケーブルを2本取り出します。
3. ケーブル キットに入っている色分けされたケーブル タイを使用して、新しいケーブルを区別できるようにします（1本のケーブルに対して同じ色のケーブル タイを2本使い、それぞれをそのケーブルの両端に取り付けます）。
4. プルタブを使用してケーブルの端を、Smartアレイ カードの内部SCSIコネクタ（ボードの中央側）に接続します。SCSIコネクタのポート2でも、同じ手順を繰り返します。
5. 両方のケーブルのもう一方の端を、サーバの左側を通して配線します（次の写真を参照）。



6. 両方のケーブルをサーバの正面側に配線し、大容量記憶装置のコネクタの位置に持ってきます。
7. 該当する既存のSCSIリボン ケーブルを抜き取ります（次の写真を参照）。
8. Smartアレイ カードに接続した新しいケーブルを該当する大容量記憶装置のコネクタに接続します（次の写真を参照）。
9. 新しいケーブルの余分な部分をすべてPCIスロット側に持ってきます。
10. ケーブルの余分な部分を折りたたみ、クイック ラップを巻きつけてまとめます。ケーブルに余分な部分がないと、他のPCIカードを保守する際にじゃまになります。次の写真を参照してください。



RAID用のサーバの設定

サーバの内蔵ホットスワップ対応ドライブ用のRAIDのインストールと設定を完了するには、下記のマニュアルに記載された指示に従ってください。

その他の参照マニュアル

サーバの内蔵ホットスワップ対応ドライブ用のRAIDのインストールと設定を完了し、以下の作業を実行するには、『HP Smartアレイ 6400コントローラ ユーザ ガイド』の手順に従う必要があります。

- HP Integrityサーバで、HP Smartアレイ 6400コントローラ カードを設定する。EFIシェルからHP Smartアレイ 6400ユーティリティとコマンド ライン オプションを使用する。Option ROM Configuration for Arrays (ORCA) ユーティリティには、システムの起動中にのみアクセスできます。システムの起動時に**F8**キーを押し、ORCAを起動してRAIDアレイを設定します。
- RAID管理に役立つ、各オペレーティング システムごとに固有のHP Smartアレイ 6400ユーティリティとソフトウェアをインストールする。
- RAID管理に役立つ、各オペレーティング システムごとに固有のHP Smartアレイ 6400ユーティリティとソフトウェアを使用する。アレイ コンフィギュレーション ユーティリティ (ACU) は、Microsoft® Windows® OSの動作時にオンラインで実行できます。
- 外部RAIDストレージ システム用にHP Smartアレイ 6400を設定する。